**«УТВЕРЖДАЮ»**

 Декан международного

 факультета Нурходжаев С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_

 «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

 **КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИОННЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**2 КУРСА МЕЖДУНАРОДНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**III семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание лекции** | **Время** |
| 1 | Введение в клиническую биохимию. Причины заболеваний. Биологические жидкости: кровь, моча, жёлчь, цереброспиналь-ная жидкость, слюна, аспираты. Взятие пробы. Референтные уровни.  | 2 ч. |
| 2 | Кровь: состав, значение, возможности использования в диагностическихцелях. | 2 ч. |
| 3 | Моча: состав, значение, возможности использования в диагностическихцелях. | 2 ч. |
| 4 | Жёлчь, спинномозговая жидкость, слюна: состав, значение, возможности использования в диагностических целях. | 2 ч. |
| 5 | Изменение биохимических показателей крови при различных заболеваниях.  | 2 ч.  |
| 6 | Энзимология в клинической медицине.  | 2 ч. |
| **ИТОГО:** | **12 ч.** |

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Название темы занятия** |  |
|  | Введение в клиническую биохимию. Техника безопасности работы в химической лаборатории. | 2 ч. |
|  | Биологические жидкости организма. Ознакомление с лабораторной посудой и измерение в них жидкостей. | 2 ч. |
|  | Кровь: клетки крови и жидкая часть. | 2 ч. |
|  | Ознакомление со стеклянными и автоматическими пипетками. | 2 ч. |
|  | Кровь: белки, органические и неорганические вещества. | 2 ч. |
|  | Измерительная аппаратура: весы и измерение на них.  | 2 ч. |
|  | Моча: образование, состав. | 2 ч. |
|  | Работа на рН-метре. | 2 ч. |
|  | Моча: нормальные и патологические компоненты. | 2 ч. |
|  | Полоски PHAN. | 2 ч. |
|  | Жёлчь: образование, состав. | 2 ч. |
|  | Работа фотоэлектроколориметра. | 2 ч. |
|  | Жёлчь: патологические аспекты. | 2 ч. |
|  | Работа спектрофотометра.  | 2 ч. |
|  | Спинномозговая жидкость, слюна: образование, состав. Качественное определение амилазы слюны. | 2 ч. |
|  | Кислотно-основное равновесие. | 2 ч. |
|  | Биохимические показатели крови при различных заболеваниях | 2 ч. |
|  | Зачёт | 2 ч. |
| **ИТОГО:** | **36 ч.** |

 **Заведующий кафедрой, проф. Н.М.Юлдашев**